

© EPODOC / EPO

- PN - JP8019596 A 19960123
 TI - AIR CLEANER
 FI - F24F7/00&A ; A61L9/12 ; A61L9/00&Z
 PA - ICHIKOU GIKEN KK
 IN - MORITA KUNIHICO
 AP - JP19940177686 19940707
 PR - JP19940177686 19940707
 DT - I

© WPI / DERWENT

AN - 1996-123259 [13]
 TI - Compact, mobile air purifier - has ion generator, aromatic agent and fan, in casing
 AB - J08019596 Ion generator, aromatic agent, and fan which emits ion generated by generator into air together with aromatic agent are provided in case.
 - ADVANTAGE - Provides air purifying machine which is compact and can be moved.(Dwg.1/11)
 IW - COMPACT MOBILE AIR PURIFICATION ION GENERATOR AROMATIC AGENT FAN CASING
 PN - JP8019596 A 19960123 DW199613 A61L9/12 006pp
 IC - A61L9/00 ; A61L9/12 ; F24F7/00
 MC - D09-B
 DC - D22 P34 Q74
 PA - (ICHI-N) ICHIMITSU GIKEN KK
 AP - JP19940177688 19940707
 PR - JP19940177686 19940707

© PAJ / JPO

PN - JP8019596 A 19960123
 TI - AIR CLEANER
 AB - PURPOSE: To provide a small-sized portable air cleaner which can create a forest bath space by providing the cleaner with an ion generator, an aromatic and a fan for emitting ions generated from the ion generator together with the aromatic into the atmosphere in a casing.
 - CONSTITUTION: A casing 20 of an air cleaner is inverted up side down, phytoncide 44 of natural cypress as an aromatic is put in a stand 30 through an aromatic access port 34 formed in the bottom plate of the stand 30, and then a cover 48 is closed. Further, a plurality of dry batteries 45 are set in a battery casing 41. After such a provision, a push button 26 is manipulated so as to produce a large volume of negative ions and a small volume of ozone from a needle-like negative electrode in the ion generator 15. Further, in such a process that the ions and the like are attracted to the positive electrode in the ion generator 15, the ion and the like are emitted by the fan into the atmosphere together with the perfume of the phytoncide 44 so as to create a forest bath space resembling a natural forest atmosphere.
 I - A61L9/12 ; A61L9/00 ; F24F7/00
 PA - ICHIKOU GIKEN KK
 IN - MORITA KUNIHICO
 ABD - 19960531
 ABV - 199605
 AP - JP19940177686 19940707

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-19596

(43)公開日 平成8年(1996)1月23日

(51)Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 L	9/12			
	9/00	Z		
F 2 4 F	7/00	A		

審査請求 未請求 請求項の数 5 F D (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平6-177686

(22)出願日 平成6年(1994)7月7日

(71)出願人 392007050

市光技研株式会社

東京都品川区上大崎3丁目5番8号

(72)発明者 守田 邦彦

東京都品川区上大崎3丁目5番8号 市光

技研株式会社内

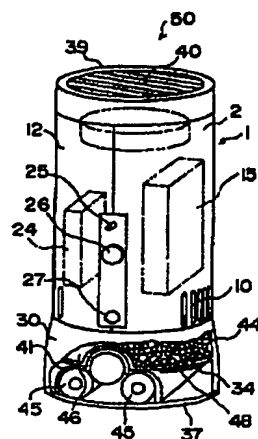
(74)代理人 弁理士 青木 輝夫

(54)【発明の名称】 空気清浄器

(57)【要約】

【目的】 小型化が可能で移動性があり森林浴空間をつくりだすことのできる空気清浄器を提供することを目的とする。

【構成】 ケース50内に、イオン発生器14と芳香剤44と、イオン発生器15から発生するイオンを芳香剤44と共に空気中に放出するファン20とを設けた。



1 ケース本体	30 スタンド
2 底ケース	39 キャップ
12 側ケース	44 芳香剤
15 イオン発生器	45 電池
20 ファン	46 スイッチ
24 芳香剤	50 ケース

1

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ケース内に、イオン発生器と芳香剤と、イオン発生器から発生するイオンを芳香剤と共に空気中に放出するファンとを設けたことを特徴とする空気清浄器。

【請求項2】 前記ケースが筒状体である請求項1記載の空気清浄器。

【請求項3】 前記芳香剤がテルペングループの揮発性物質を含む森林浴芳香剤である請求項1記載の空気清浄器。

【請求項4】 前記イオン発生器の駆動源が前記ケース内に収容された電池である請求項1記載の空気清浄器。

【請求項5】 前記ケースはキャップとケース本体とスタンドとからなり、ケース本体の下部にスリットを備える仕切り板を設け、スタンドに芳香剤出入口を備える底板を設け、前記仕切り板と前記底板との間に前記芳香剤を収容する収容部を形成した請求項1記載の空気清浄器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は空気中に森林浴空間をつくり出す空気清浄器に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来から空気清浄器として、オゾン・イオン発生装置や活性炭を利用したもの、あるいは化学製品によるもの等が利用されていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら上記の従来の装置は、消臭減菌が主目的であって使用場所などに合わせて形状も種々異なり、また電源の種類によっても各種のものがあるため、大型のもの、移動不可能なものなどがあって、利用上必ずしも便利ではなく、特に森林浴空間をつくり出す目的のものではなかった。

【0004】 本発明は上記従来の問題点を解決するもので、小型化が可能で移動性があり森林浴空間をつくり出すことのできる空気清浄器を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 この目的を達成するために本発明の空気清浄器は、ケース内に、イオン発生器と、芳香剤と、イオン発生器から発生するイオンを芳香剤と共に空気中に放出するファンとを設けた構成を有している。

【0006】 また好ましくは本発明の空気清浄器は、前記ケースが筒状体である構成を有している。

【0007】 また好ましくは本発明の空気清浄器は、前記芳香剤がテルペングループの揮発性物質を含む森林浴芳香剤である構成を有している。

【0008】 また好ましくは本発明の空気清浄器は、前記イオン発生器の駆動源が前記ケース内に収容された電

池である構成を有している。

【0009】 さらに好ましくは本発明の空気清浄器は、前記ケースはキャップとケース本体とスタンドとからなり、ケース本体の下部にスリットを備える仕切り板を設け、スタンドに芳香剤出入口を備える底板を設け、前記仕切り板と前記底板との間に前記芳香剤を収容する収容部を形成した構成を有している。

【0010】

【作用】 この構成によって、イオン発生器から発生したイオンと共に芳香剤を空気中に放出するので、空気の浄化と共に芳香の雰囲気をつくり出すことができる。

【0011】 またケースが筒状体であることによって、装置のコンパクト化が可能になり、設置場所の選択が自由になる。

【0012】 また芳香剤がテルペングループの揮発性物質を含む森林浴芳香剤であることによって、設置場所に森林浴空間をつくり出すことができる。

【0013】 またイオン発生器の駆動源が電池であることによって、部品点数が削減され、設置場所の選択が自由になる。

【0014】 さらにケース下部に芳香剤を収容する収容部を形成することによって、装置のコンパクト化が可能になり、イオンと共に芳香剤を空気中に放出することができる。

【0015】

【実施例】 以下本発明の一実施例について、図面を参照しながら説明する。

【0016】 図において、1はケース本体、15はイオン発生器、20はファン、44は芳香剤、45は乾電池、50はケースである。

【0017】 空気清浄器はケース本体1とスタンド30とキャップ39とからなるケース50内にイオン発生器15、制御回路24、ファン20などが取付けられており、ケース50下部の収容部46には芳香剤44が収容され、電池ケース41には乾電池45が取付けられている。

【0018】 樹脂製のケース本体1は縦方向に右ケース2と左ケース12とに二分割されている。図3及び図4に示すように、右ケース2の上部にはファン取付ブラケット3が突設されており、中央部にはイオン発生器取付ボス4が突設されている。また、中央部から下部にかけての分割面に沿ってLEDランプ25、押ボタンスイッチ26及びACアダプタコネクタ27取付用の開孔5、6、7が設けられており、これら開孔5、6、7の背面には分割されたLEDランプ・押ボタンスイッチ取付ブラケット8と分割されたACアダプタコネクタ取付ブラケット9とがそれぞれ形成されている。さらに、右ケース2の下部には複数の空気取入れ孔10が設けられており、底部は複数のスリット11aを備える仕切り板11に形成されている。

3

【0019】図5に示すように、左ケース12には上記した右ケース2に設けられているファン取付ブラケット3、LEDランプ25、押ボタンスイッチ26及びACアダプタコネクタ27取付用の開孔5、6、7、LEDランプ・押ボタンスイッチ取付ブラケット8、ACアダプタコネクタ取付ブラケット9、空気取入れ孔10及びスリット11aを備える仕切り板11の対称の位置に、これらの分割された左半分が設けられている。また、中央部には制御回路取付ボス13が突設されている。

【0020】イオン発生器15は図6に示すように、電子部品19を備える基盤16の一侧に3本の針状のマイナス電極17を、他側にプラス電極18を備えており、制御回路24によって制御されて針状のマイナス電極17から発生したマイナスイオンがプラス極18に引き付けられる。また基盤16には右ケース2のイオン発生器取付ボス4に対応して取付孔16aが設けられており、この取付孔16aによってイオン発生器15が右ケース2に固定されている。

【0021】ファン20は図7に示すように、ファンケース21内に多数の羽根22を備え、ファンモータ23の駆動によってケース1内の空気を排出する。

【0022】そして、右ケース2のイオン発生器取付ボス4にイオン発生器15が取付けられ、左ケース12の制御回路取付ボス13に制御回路24が取付けられている。さらに両ケース2、12の上部のファン取付ブラケット3にファン20が取付けられ、分割面の開孔5、6、7にLEDランプ25、押ボタンスイッチ26及びACアダプタコネクタ27が取付けられており、右ケース2と左ケース12とは分割面にそれぞれ設けられた凹部2aと凸部12aとによって係合一体化されている。

【0023】樹脂製のスタンド30は図8に示すように、本体31の上面にケース本体1を保持する複数の爪32が突設されており、この爪32に対応して左右ケース2、12の仕切り板11に設けられた溝11bが係合している。また、スタンド30中央部には底板33が設けられており、この底板33とケース本体1の仕切り板11との間が芳香剤44を収納する収納部46に形成されており、この底板33には芳香剤44を出し入れする出入口34、裏蓋37を係合する係合孔35及び電池ケース41を収容する凹部36が形成されている。

【0024】図9に示す樹脂製の裏蓋37の上面にはスタンド30の底板33に係合する複数の爪38が突設されており、下面にはこの裏蓋37を回転するための滑り止め37aが刻まれていて、爪38を底板33の係合孔35に挿入して裏蓋37を回転し、底板33に固定してある。

【0025】図10に示す樹脂製のキャップ39の内周には左右ケース2、12に係合する係合溝39aが形成されて左右ケース2、12の凸条2b、12bに係合し

4

ており、上面にはZ字状の複数の仕切り40が設けられている。

【0026】電池ケース41は図11に示すように、それぞれに乾電池45を収納する複数の凸部42からなり、凸部42内面には乾電池45の収納方向を示す表示47が刻印されており、凸部42の両端には電極保持板43が設けられている。

【0027】以上のように構成された空気清浄器のケース50を上下逆さにして、スタンド30の底板33の芳香剤出入口34から芳香剤である天然精油のフィトンチッド44を入れて出入口34を蓋48でシールし、次に3本の乾電池45を電池ケース41の表示47に従ってセットして電池ケース41を底板33の凹部36に収容することによって空気清浄器の組み付けが完了する。この状態で押ボタンスイッチ26を押すとLEDランプ25が点灯し、イオン発生器15から約3分間空气中に大量のマイナスイオンと少量のオゾンとが発生し、イオン発生器15のプラス極18に引き付けられる過程で、ファン20によってフィトンチッド44と共に空气中に放出されて、大自然の森林の中の空気に近い森林浴空間をつくりだすことができる。

【0028】森林浴は温泉などに浸る水浴、日光にあたる日光浴とともに健康づくりに効果的な大気浴のひとつであり、森林の空気浴が森林浴と呼ばれて脚光を浴びている。そして人に与える好影響、効果、効用の数々が科学的に解明されてきており、特にその中に含まれるフィトンチッドは精神を安定させ、心身のリフレッシュに役立つとされている。

【0029】フィトンチッドの主成分はテルペングループの揮発性物質で、殺菌力をもち、よい香りを漂わせ、木によってテルペンの多少や種類の差異があつて、これが木の香りの違いになっている。そして、木から発散されるフィトンチッドは数多くの実験、観察の結果から次のような効果があることが実証されている。

1. 疲労回復効果
2. 条件反射が速くなる効果
3. 抗アレルギー効果
4. 肝機能の活性化効果
5. 精神集中効果
6. チッソ酸化物の除去効果
7. 殺菌効果、防虫効果

また、ケース50内にイオン発生器15、制御回路24、ファン20などが収容されており、ケース50下部に乾電池45、芳香剤44が収納されているので、装置を小型化することができ、乾電池45の駆動によってイオンを発生させると共にイオンと芳香剤とを空气中に放出することができるので、必要箇所への移動が容易になる。

【0030】

【発明の効果】以上のように本発明は、ケース内に、イ

5

オン発生器と、芳香剤と、イオン発生器から発生するイオンを芳香剤と共に空气中に放出するファンとを設けることにより、イオン発生器から発生したイオンと共に芳香剤を空气中に放出するので、空氣の浄化と共に芳香の雰囲気をつくりだすことができる。

【0031】またケースが筒状体であることによって、装置のコンパクト化が可能になり、設置場所の選択が自由になる。

【0032】また芳香剤がテルペングループの揮発性物質を含む森林浴芳香剤であることによって、設置場所に森林浴空間をつくりだすことができ、精神の安定、心身のリフレッシュや殺菌効果、防虫効果などがある。

【0033】またイオン発生器の駆動源が電池であることによって、部品点数が削減され、設置場所の選択が自由になる。

【0034】さらにケース下部に芳香剤を収容する収容部を形成することによって、装置のコンパクト化が可能になり、イオンと共に芳香剤を空气中に放出することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例におけるイオン発生器の斜視図である。

【図2】同イオン発生器の正面図である。

【図3】同イオン発生器の右ケースの側面図である。

【図4】(a) 図3のA-A線に沿う断面図である。

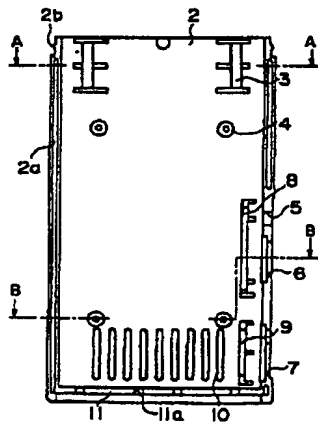
(b) 図3のB-B線に沿う断面図である。

【図5】(a) 同イオン発生器の左ケースの上面図である。

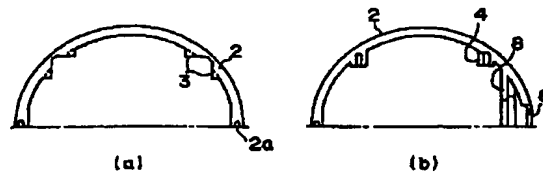
(b) 同イオン発生器の左ケースの側面図である。

(c) 同イオン発生器の左ケースの底面図である。

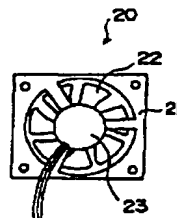
【図3】



【図4】



【図7】



6

【図6】同イオン発生器のイオン発生器本体の正面図である。

【図7】同イオン発生器のファンの正面図である。

【図8】(a) 同イオン発生器のスタンドの底面図である。

(b) 同イオン発生器のスタンドのC-C線に沿う断面図である。

【図9】(a) 同イオン発生器のキャップの上面図である。

(b) 同イオン発生器のキャップのD-D線に沿う断面図である。

【図10】(a) 同イオン発生器の裏蓋の上面図である。

(b) 同イオン発生器の裏蓋の側面図である。

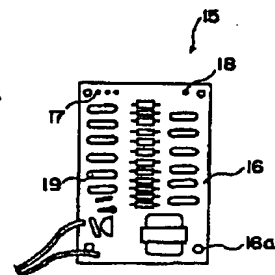
【図11】(a) 同イオン発生器の電池ケースの底面図である。

(b) 同イオン発生器の電池ケースの側面図である。

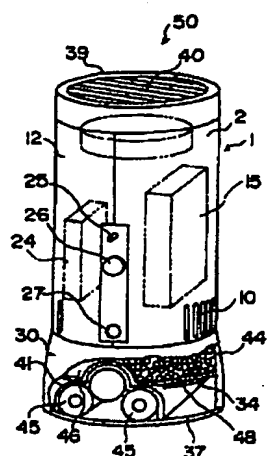
【符号の説明】

- | | |
|----|--------|
| 1 | ケース本体 |
| 2 | 右ケース |
| 12 | 左ケース |
| 15 | イオン発生器 |
| 20 | ファン |
| 24 | 制御回路 |
| 30 | スタンド |
| 39 | キャップ |
| 44 | 芳香剤 |
| 45 | 乾電池 |
| 46 | 収納部 |
| 30 | ケース |

【図6】

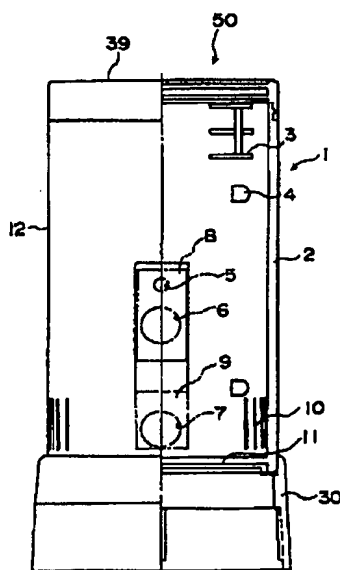


【図1】

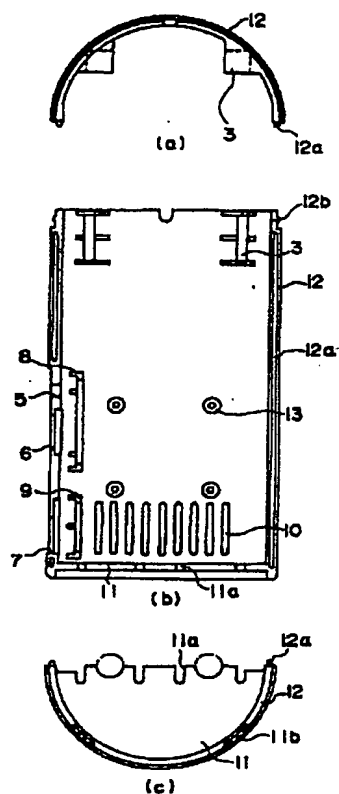


- | | |
|-----------|---------|
| 1 ケース本体 | 30 スタンド |
| 2 右ケース | 39 キャップ |
| 12 左ケース | 44 万巻網 |
| 15 イオン発生部 | 45 吸電板 |
| 20 ファン | 46 吸納部 |
| 24 制御回路 | 50 ケース |

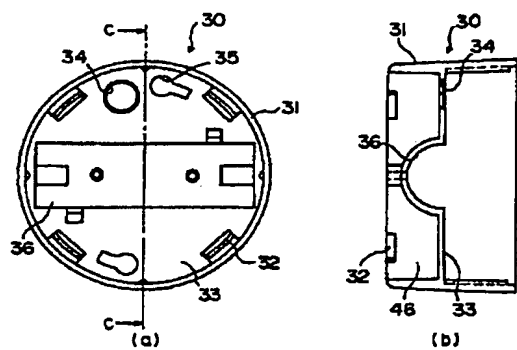
【図2】



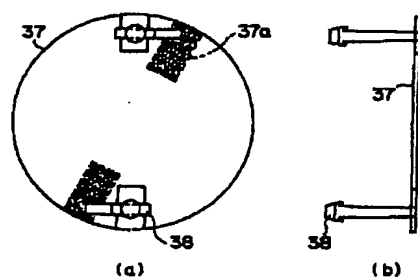
【図5】



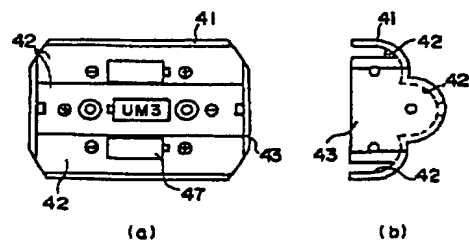
【図8】



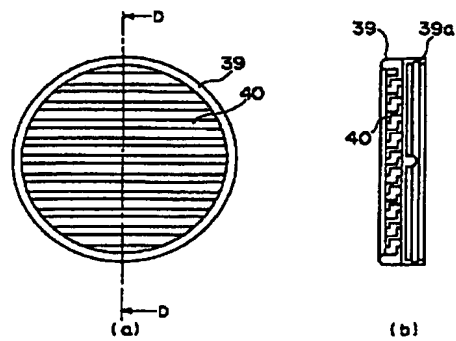
【図9】



【図11】



【図10】



* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the air cleaner which makes forest-bath space in air.

[0002]

[Description of the Prior Art] As an air cleaner, the thing using an ozone apparatus for generating ion or activated carbon or the thing to depend on a chemical was used from the former.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, since deodorization sterilization was a key objective, and various configurations also differed according to a service space etc. and above conventional equipment had the thing of various kinds [class / of power source], it had a large-sized thing, an unmovable thing, etc., was not necessarily convenient on use, and was not a thing to make especially forest-bath space.

[0004] It aims at offering the air cleaner which the above-mentioned conventional trouble can be solved, it can miniaturize, and this invention has migratory, and can make forest-bath space.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain this purpose, the air cleaner of this invention has the configuration which prepared in the case the ion generator, the aromatic, and the fan that emits the ion generated from an ion generator into air with an aromatic.

[0006] Moreover, the air cleaner of this invention has preferably the configuration said whose case is a tube-like object.

[0007] Moreover, the air cleaner of this invention has preferably the configuration which is the forest-bath aromatic with which said aromatic contains a terpene group's volatile matter.

[0008] Moreover, the air cleaner of this invention has preferably the configuration whose driving source of said ion generator is the cell held in said case.

[0009] Still more preferably, said case consists of a cap, a case body, and a stand, forms the diaphragm which equips the lower part of a case body with a slit, and prepares the bottom plate which equips a stand with an aromatic entrance, and the air cleaner of this invention has the configuration in which the hold section which holds said aromatic between said diaphragms and said bottom plates was formed.

[0010]

[Function] Since an aromatic is emitted into air with the ion generated from an ion generator by this configuration, the ambient atmosphere of aroma can be made with purification of air.

[0011] Moreover, when a case is a tube-like object, miniaturization of equipment is attained and selection of an installation becomes free.

[0012] Moreover, by being the forest-bath aromatic with which an aromatic contains a terpene group's volatile matter, forest-bath space can be made to an installation.

[0013] Moreover, when the driving source of an ion generator is a cell, components mark are reduced and selection of an installation becomes free.

[0014] By forming the hold section which furthermore holds an aromatic in the case lower part, miniaturization of equipment is attained and can emit an aromatic into air with ion.

[0015]

[Example] One example of this invention is explained below, referring to a drawing.

[0016] For an ion generator and 20, as for an aromatic and 45, in drawing, a fan and 44 are [1 / a case body and 15 / a dry cell and 50] cases.

[0017] The ion generator 15, the control circuit 24, the fan 20, etc. are attached in the case 50 where an air cleaner consists of the case body 1, a stand 30, and cap 39, an aromatic 44 is held in the hold section 46 of the case 50 lower part, and the dry cell 45 is attached in the cell case 41.

[0018] The case body 1 made of resin is halved by the right case 2 and the left case 12 in the lengthwise direction. As shown in drawing 3 and drawing 4, the fan mounting bracket 3 protrudes on the upper part of the right case 2, and the ion generator attachment boss 4 protrudes on the center section. Moreover, along with the parting plane applied to the lower part, the puncturing 5, 6, and 7 for LED lamp 25, pushdown switch 26, and AC adapter connector 27 attachment is formed from the center section, and the divided LED lamp and the pushdown switch mounting bracket 8, and divided AC adapter connector mounting bracket 9 are formed in the tooth back of these puncturing 5, 6, and 7, respectively. Furthermore, two or more air breathing holes 10 are formed in the lower part of the right case 2, and the pars basilaris ossis occipitalis is formed in the diaphragm 11 equipped with two or more slit 11a.

[0019] As shown in drawing 5, these divided left halves are established in the location of the symmetry of the diaphragm 11 which equips the left case 12 with the fan mounting bracket 3 prepared in the above-mentioned right case 2, the LED lamp 25, a pushdown switch 26 and the puncturing 5, 6, and 7 for AC adapter connector 27 attachment, an LED lamp and a pushdown switch mounting bracket 8, AC adapter connector mounting bracket 9, the air breathing hole 10, and slit 11a. Moreover, the control circuit attachment boss 13 protrudes on the center section.

[0020] As shown in drawing 6, the ion generator 15 equips the 1 side of the base 16 equipped with electronic parts 19 with three needlelike minus electrodes 17, equips the side else with the plus electrode 18, and is drawn to the plus pole 18 by the anion which it was controlled by the control circuit 24 and generated from the needlelike minus electrode 17. Moreover, corresponding to the ion generator attachment boss 4 of the right case 2, mounting hole 16a is prepared in the base 16, and the ion generator 15 is being fixed to the right case 2 by this mounting hole 16a.

[0021] As shown in drawing 7, a fan 20 has many wings 22 in a fan case 21, and discharges the air within a case 1 by the drive of a fan motor 23.

[0022] And the ion generator 15 is attached in the ion generator attachment boss 4 of the right case 2, and the control circuit 24 is attached in the control circuit attachment boss 13 of the left case 12. Furthermore a fan 20 is attached in the fan mounting bracket 3 of the upper part of both the cases 2 and 12, the LED lamp 25, the pushdown switch 26, and the AC adapter connector 27 are attached in the openings 5, 6, and 7 of a parting plane, and the right case 2 and the left case 12 are engaged, and are unified by crevice 2a and heights 12a which were prepared in the parting plane, respectively.

[0023] Two or more pawls 32 with which the stand 30 made of resin holds the case body 1 on the top face of a body 31 as shown in drawing 8 protrude, and slot 11b prepared in the diaphragm 11 of the right-and-left cases 2 and 12 corresponding to this pawl 32 is being engaged. Moreover, the bottom plate 33 is formed in stand 30 center section, it is formed in the stowage 46 where between this bottom plate 33 and the diaphragms 11 of the case body 1 contains an aromatic 44, and the crevice 36 in which the entrance 34 take an aromatic 44 in and out of which, the engagement hole 35 engaged in the back lid 37, and the cell case 41 are held is formed in this bottom plate 33.

[0024] Two or more pawls 38 which engage with the bottom plate 33 of a stand 30 protrude on the top face of the back lid 37 made of resin shown in drawing 9, skid 37a for rotating this back lid 37 in an inferior surface of tongue is minced, a pawl 38 is inserted in the engagement hole 35 of a bottom plate 33, the back lid 37 is rotated, and it has fixed to the bottom plate 33.

[0025] Engagement slot 39a which engages with the right-and-left cases 2 and 12 is formed in the inner circumference of the cap 39 made of resin shown in drawing 10, it is engaging with protruding line 2b of the right-and-left cases 2 and 12, and 12b, and two or more partitions 40 of the shape of Z character are formed in the top face.

[0026] The cell case 41 becomes each from two or more heights 42 which contain a dry cell 45, as shown in drawing 11, the display 47 which shows the receipt direction of a dry cell 45 is stamped on heights 42 inside, and the electrode maintenance plate 43 is formed in the both ends of heights 42.

[0027] The case 50 of the air cleaner constituted as mentioned above is made vertical reverse, the phytoncide 44 of the natural hinoki which is an aromatic is put in from the aromatic entrance 34 of the bottom plate 33 of a stand 30, the seal of the entrance 34 is carried out with a lid 48, and attachment of an air cleaner is completed by setting three dry cells 45 according to the display 47 of the cell case 41 next, and holding the cell case 41 in the crevice 36 of a bottom plate 33. If a pushdown switch 26 is pushed in this condition, the LED lamp 25 will light up, a lot of anions and a small amount of ozone occur in about 3-minute interspace mind from the ion generator 15, in the process drawn to the plus pole 18 of the ion generator 15, it is emitted by the fan 20 into air with phytoncide 44, and the forest-bath space near the air in the forest of Nature can be made by him.

[0028] With the water bath immersed in a hot spring etc., and the sun bath which hits daylight, a forest bath is one of the atmospheric-air baths effective for the production of health, and the air bath of a forest is called a forest bath and it is in the limelight. And many good effects which it has on people, effectiveness, and uses are solved scientifically, the phytoncide contained especially in it stabilizes pneuma, and it is supposed that it is useful to refresh of mind and body of phytoncide.

[0029] The principal component of phytoncide is a terpene group's volatile matter, and has sterilizing properties, a good scent is set adrift, by Thurs., there is a difference of a class among some of terpenes, and this has become the difference in a wooden scent. And it is proved that the phytoncide emitted from a tree has the following effectiveness from the result of much experiments and observation.

1. Removal Effectiveness 7. Bactericidal Effect of Activation Effectiveness 5. Moral Concentration-Effect 6. Chisso Oxide of Effectiveness 3. Antiallergic Effectiveness 4. Liver Function with which Fatigue Restorative Effect 2. Conditioned Reflex Becomes Quick, Since the ion generator 15, the control circuit 24, the fan 20, etc. are held in the insect control effectiveness and a case 50 and the dry cell 45 and the aromatic 44 are contained by the case 50 lower part Since ion and an aromatic can be emitted into air while being able to miniaturize equipment and generating ion by the drive of a dry cell 45, migration in a need part becomes easy.

[0030]

[Effect of the Invention] As mentioned above, since this invention emits an aromatic into air with the ion generated from the ion generator by preparing in a case an ion generator, an aromatic, and the fan that emits the ion generated from an ion generator into air with an aromatic, it can make the ambient atmosphere of aroma with purification of air.

[0031] Moreover, when a case is a tube-like object, miniaturization of equipment is attained and selection of an installation becomes free.

[0032] Moreover, by being the forest-bath aromatic with which an aromatic contains a terpene group's volatile matter, forest-bath space can be made to an installation and there are mental stability, refresh of mind and body, a bactericidal effect, the insect control effectiveness, etc.

[0033] Moreover, when the driving source of an ion generator is a cell, components mark are reduced and selection of an installation becomes free.

[0034] By forming the hold section which furthermore holds an aromatic in the case lower part, miniaturization of equipment is attained and can emit an aromatic into air with ion.

[Translation done.]